

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1404-11 Munka előkészítése, átadása

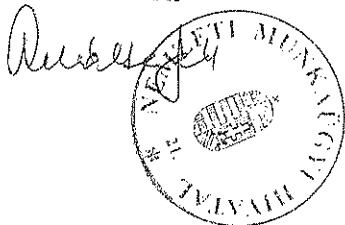
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1404-11/2 A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a NGM/431/1/2012. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYZŐ MÁSOLAT



Jóváhagyta:



2012

NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
Szak- és Felnőttképzési Igazgatóság

Érvényes: 2012. 02. 14-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

33 522 04 0001 33 19	Villamos elosztóhálózat szerelő, üzemeltető	Villanyszerelő
33 522 04 0001 33 21	Villamos távvezeték építő, üzemeltető	Villanyszerelő

A tételsor a (32/2011. (VIII. 25.) NGM rendelettel módosított) 15/2008. (VIII. 13.) SZMM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

1. Ön mint a villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa, egy új szabadvezetéki hálózatrészt létesítése előtt előadást tart a helyszíni felmérésről gyakorlatlaltal nem rendelkező munkatársainak. Állítsa össze előadásának rövid vázlatát, és mondja el!

Információtartalom vázlata

- A helyszíni felmérés céljai
- A helyszíni felmérés eszközei
- A tervek és műszaki előírások értelmezése
- A villamos hálózatok rajzjelei
- A títustervek kapcsolata a tervdokumentációval
- A hálózatszerelésre vonatkozó títustervek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Ön mint a villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa, egy új szabadvezetéki hálózatrész létesítése előtt előadást tart a helyszíni felmérésről gyakorlatlaltal nem rendelkező munkatársainak. Állítsa össze előadásának rövid vázlatát, és mondja el!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek, műszaki rajzok	A helyszíni felmérés céljai	15	
		A helyszíni felmérés eszközei	10	
		A tervek és műszaki előírások értelmezése	15	
C	Rajzjelek	A villamos hálózatok rajzjelei	10	
B	Típustervek	A típustervek kapcsolata a tervdokumentációval	10	
		A hálózatszerelésre vonatkozó típustervek	10	
Összesen			70	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		5	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		5	
2	Jelképek értelmezése		5	
2	Szabadkézi rajzolás		5	
Összesen			20	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

2. Ön egy villamosipari vállalkozás vezetőjeként új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a villamos hálózatépítési munka megkezdésének feltételeiről. Állítsa össze előadásának rövid vázlatát, és fejtse ki!

Információtartalom vázlata

- A kábelhálózatok létesítésével kapcsolatos tervek és előírások
- A szabadvezetéki hálózatok létesítésével kapcsolatos tervek és előírások
- A transzformátorállomások létesítésével kapcsolatos tervek és előírások értelmezése
- Az OTR transzformátorállomás felépítésének ismertetése
- Az OTR transzformátorállomás létesítésének menete

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Ön egy villamosipari vállalkozás vezetőjeként új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a villamos hálózatépítési munka megkezdésének feltételeiről. Állítsa össze előadásának rövid vázlatát, és fejtse ki!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek, műszaki rajzok	A kábelhálózatok létesítésével kapcsolatos tervek és előírások	15	
		A szabadvezetéki hálózatok létesítésével kapcsolatos tervek és előírások	15	
		A transzformátorállomások létesítésével kapcsolatos tervek és előírások értelmezése	15	
B	Típustervek	Az OTR transzformátorállomás felépítésének ismertetése	15	
C	Tervek	Az OTR transzformátorállomás létesítésének menete	15	
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		5	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		4	
2	Jelképek értelmezése		3	
2	Szabadkézi rajzolás		3	
Összesen			15	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért	
Személyes	Megbízhatóság	1		
	Precizitás	2		
Társas	Kapcsolatteremtő készség	1		
	Közérthetőség	2		
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2		
	Gyakorlatias feladatértelmezés	2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

3. Ön mint a hálózatszerelő vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a munkavégzés tárgyi és személyi feltételeiről villamos hálózat létesítése során. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- A munkavégzés személyi és tárgyi feltételei
- A munkavezető és a szakfelügyeletek feladatai
- A munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírások
- A feszültség alá helyezés szabványos feladatai
- A munkavégzésre vonatkozó környezetvédelmi előírások
- A hálózatszerelés és üzemeltetés közben keletkező környezetszennyező anyagok ismertetése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Ön mint a hálózatszerelő vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a munkavégzés tárgyi és személyi feltételeiről villamos hálózat létesítése során. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Szabványok, előírások	A munkavégzés személyi és tárgyi feltételei	15	
		A munkavezető és a szakfelügyeletek feladatai	10	
		A munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírások	15	
		A feszültség alá helyezés szabványos feladatai	15	
		A munkavégzésre vonatkozó környezetvédelmi előírások	10	
B	Műszaki dokumentációk gépkönyvek	A hálózatszerelés és -üzemeltetés közben keletkező környezetszennyező anyagok ismertetése	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Hálózati kapcsolási jellemzők		5	
2	Jelképek értelmezése		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

4. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy transzformátor üzembe helyezésének folyamatáról. A transzformátor párhuzamosan fog üzemelni egy, már az állomáson üzemben lévő transzformátorral. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- A transzformátorok párhuzamos kapcsolásának feltételei
- A transzformátorok üzembe helyezésére vonatkozó előírások
- A transzformátorok üzembe helyezéséhez szükséges ellenőrzések
- Az üzemirányító központ feladatainak ismertetése a villamos hálózatszereléssel kapcsolatban
- A transzformátor feszültség alá helyezésére vonatkozó előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy transzformátor üzembe helyezésének folyamatáról. A transzformátor párhuzamosan fog üzemelni egy, már az állomáson üzemben lévő transzformátorral. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Műszaki dokumentációk gépkönyvek	A transzformátorok párhuzamos kapcsolásának feltételei	15	
		A transzformátorok üzembe helyezésére vonatkozó előírások	15	
		A transzformátorok üzembe helyezéséhez szükséges ellenőrzések	15	
		Az üzemirányító központ feladatainak ismertetése a villamos hálózatszereléssel kapcsolatban	15	
C	Szabványok, előírások	A transzformátor feszültség alá helyezésére vonatkozó előírások	10	
Összesen			70	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		5	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		5	
2	Jelképek értelmezése		5	
2	Szabadkézi rajzolás		5	
Összesen			20	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Megbízhatóság	1	
		Precizitás	2	
	Társas	Kapcsolatteremtő készség	1	
		Közérthetőség	2	
	Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
Gyakorlatias feladatértelmezés		2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

5. Ön egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa. Gyakorlattan nem rendelkező munkatársainak előadást tart a fogyasztók (pl. lakóépület, irodaépület, üzletház, ipari-kereskedelmi fogyasztók stb.) kisfeszültségű, közcélú elosztóhálózatra csatlakoztatásáról. Állítsa össze előadásának rövid vázlatát, és mondja el!

Információtartalom vázlata

- A hálózatra csatlakoztatás általános előírásai
- A csatlakozóvezeték kialakítására vonatkozó előírások
- A méretlen fogyasztói hálózatra vonatkozó előírások
- Egy családi ház közcélú elosztóhálózatra csatlakoztatása a fogyasztásmérő berendezésig végigfutó szigetelt szabadvezetékkel
- A vezeték-keresztmetszet kiválasztásának szempontjai kisfeszültségű hálózaton

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Ön egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa. Gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a fogyasztók (pl. lakóépület, irodaépület, üzletház, ipari-kereskedelmi fogyasztók stb.) kiefeszültségű, közcélú elosztóhálózatra csatlakoztatásáról. Állítsa össze előadásának rövid vázlatát, és mondja el!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Szabványok, előírások	A hálózatra csatlakoztatás általános előírásai	15	
		A csatlakozóvezeték kialakítására vonatkozó előírások	15	
		A méretlen fogyasztói hálózatra vonatkozó előírások	15	
		Egy családi ház közcélú elosztóhálózatra csatlakoztatása a fogyasztásmérő berendezésig végigfutó szigetelt szabadvezetékkel	15	
		A vezeték-keresztmetszet kiválasztásának szempontjai kiefeszültségű hálózaton	15	
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	5		
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők	5		
2	Szabadkézi rajzolás	5		
Összesen			15	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Megbízhatóság	1		
	Precizitás	2		
Társas	Kapcsolatteremtő készség	1		
	Közérthetőség	2		
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2		
	Gyakorlatias feladatértelmezés	2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

6. Ön egy hálózatszerelő vállalkozás vezetője és tulajdonosa. Új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a hálózatszerelési munkákkal kapcsolatos munkaterület rendezéséről. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- Előírások a munka megkezdése előtt (kitáblázás, közlekedésbiztonság, kivilágítás stb.) a munkaterület rendezésére vonatkozóan
- Előírások a munkavégzés során
- Előírások a munka befejezése után (munkaterület átadása az üzemeltetőnek)
- A munkaterület rendezésére vonatkozó környezetvédelmi előírások
- A villamos hálózatok, berendezések létesítésénél, üzemeltetésénél felhasznált veszélyes anyagok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Ön egy hálózatszerelő vállalkozás vezetője és tulajdonosa. Új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a hálózatszerelési munkákkal kapcsolatos munkaterület rendezéséről. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Szabványok, előírások	Előírások a munka megkezdése előtt (kitáblázás, közlekedésbiztonság, kivilágítás stb.) a munkaterület rendezésére vonatkozóan	15	
		Előírások a munkavégzés során	20	
		Előírások a munka befejezése után (munkaterület átadása az üzemeltetőnek)	15	
		A munkaterület rendezésére vonatkozó környezetvédelmi előírások	15	
B	Műszaki dokumentációk gépkönyvek	A villamos hálózatok, berendezések létesítésénél, üzemeltetésénél felhasznált veszélyes anyagok	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		5	
2	Szabadkézi rajzolás		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

7. Ön egy hálózatépítő vállalkozás vezetője. Új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy szabadvezetékes munka előkészítési folyamatáról. Állítsa össze előadásának vázlatát, és fejtse ki!

Információtartalom vázlata

- A szükséges dokumentációk felsorolása és rövid ismertetése, a tervek és típustervek értelmezése
- A kitűzés folyamata
- A technológiai előírások értelmezése
- A munka megkezdéséhez szükséges engedélyek
- A munka személyi feltételei
- Az anyagbiztosítás tervezésének folyamata
- Az üzemeltetővel történő egyeztetés feladatai (idő, feszültségmentesítés, szakfelügyelet)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Ön egy hálózatépítő vállalkozás vezetője. Új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy szabadvezetékes munka előkészítési folyamatáról. Állítsa össze előadásának vázlatát, és fejtse ki!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek, műszaki rajzok	A szükséges dokumentációk felsorolása és rövid ismertetése, a tervek és títustervek értelmezése	15	
		A kitűzés folyamata	10	
		A technológiai előírások értelmezése	10	
C	Szabványok, előírások	A munka megkezdéséhez szükséges engedélyek	10	
		A munka személyi feltételei	10	
		Az anyagbiztosítás tervezésének folyamata	10	
		Az üzemeltetővel történő egyeztetés feladatai (idő, feszültségmentesítés, szakfelügyelet)	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		4	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		4	
2	Szabadkézi rajzolás		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

8. Ön mint egy hálózatszerelő vállalkozás vezetője új munkatársainak előadást tart a fogyasztók (pl. lakóépület, irodaépület, üzletház, ipari-kereskedelmi fogyasztók stb.) kiefeszültségű, közcélú elosztóhálózatra csatlakoztatásáról. Állítsa össze előadásának rövid vázlatát, és adja elő!

Információtartalom vázlata

- A hálózatra csatlakoztatás általános előírásainak ismertetése
- A fogyasztásmérő hely kialakítására vonatkozó előírások
- A mért fővezetékre és a fogyasztói főelosztó-táblára és az arról táplált vezetésekre vonatkozó előírások
- A kiefeszültségű hálózat csatlakozási pontján a feszültségjellemzők értelmezése
- Egy családi ház közcélú elosztóhálózatra csatlakoztatása kábellel

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Ön mint egy hálózatszerelő vállalkozás vezetője új munkatársainak előadást tart a fogyasztók (pl. lakóépület, irodaépület, üzletház, ipari-kereskedelmi fogyasztók stb.) kiefeszültségű, közcélú elosztóhálózatra csatlakoztatásáról. Állítsa össze előadásának rövid vázlatát, és adja elő!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Szabványok, előírások	A hálózatra csatlakoztatás általános előírásainak ismertetése	15	
		A fogyasztásmérő hely kialakítására vonatkozó előírások	20	
		A mért fővezetésekre és a fogyasztói főelosztó-táblára és az arról táplált vezetésekre vonatkozó előírások	15	
		A kiefeszültségű hálózat csatlakozási pontján a feszültségjellemzők értelmezése	10	
C	Tervek	Egy családi ház közcélú elosztóhálózatra csatlakoztatása kábellel	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		3	
2	Jelképek értelmezése		3	
2	Szabadkézi rajzolás		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

9. Ön egy villamosipari vállalkozás vezetője. Új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy városi villamosvasút vonalán – a vontatási hálózat tartóoszlopaira szerelt – közvilágítási hálózat rekonstrukciójáról. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- A közvilágítási hálózat megvalósítási lehetőségei
- A közvilágítási hálózat érintésvédelmi előírásai
- A vontatási hálózat érintésvédelmi előírásai
- A közös (vontatási és közvilágítási) hálózat szabványos megvalósítási lehetőségei
- A munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Ön egy villamosipari vállalkozás vezetője. Új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy városi villamosvasút vonalán – a vontatási hálózat tartóoszlopaira szerelt – közvilágítási hálózat rekonstrukciójáról. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Szabványok, előírások	A közvilágítási hálózat megvalósítási lehetőségei	15	
		A közvilágítási hálózat érintésvédelmi előírásai	15	
		A vontatási hálózat érintésvédelmi előírásai	15	
B	Típustervek	A közös (vontatási és közvilágítási) hálózat szabványos megvalósítási lehetőségei	15	
C	Szabványok, előírások	A munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírások	10	
Összesen			70	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		5	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		5	
2	Jelképek értelmezése		5	
2	Szabadkézi rajzolás		5	
Összesen			20	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Megbízhatóság	1	
		Precizitás	2	
Társas		Kapcsolatteremtő készség	1	
		Közérthetőség	2	
Módszer		Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

10. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy kábelhálózat üzembe helyezésének folyamatáról. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- A kábelhálózat létesítésekor alkalmazott tervek
- A kábelhálózat létesítésekor alkalmazott títustervek
- A kábelhálózat üzembe helyezésének előkészítése
- A kábelhálózat üzemeltetési körülményeinek helyreállítása
- A kábelhálózat feszültség alá helyezésének menete
- A kábelhálózat létesítésekor betartandó MSZ 1585 előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy kábelhálózat üzembe helyezésének folyamatáról. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek, műszaki rajzok	A kábelhálózat létesítésekor alkalmazott tervek	15	
		A kábelhálózat létesítésekor alkalmazott títustervek	10	
		A kábelhálózat üzembe helyezésének előkészítése	15	
C	Tervek	A kábelhálózat üzemeltetési körülményeinek helyreállítása	10	
C	Szabványok, előírások	A kábelhálózat feszültség alá helyezésének menete	15	
		A kábelhálózat létesítésekor betartandó MSZ 1585 előírások	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		4	
2	Jelképek értelmezése		2	
2	Szabadkézi rajzolás		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

11. Ön egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa. Új munkatársainak előadást tart a villamos hálózatépítési munka megkezdésének feltételeiről a hatályos jogszabályok szerint. Az alábbi vázlat alapján tartsa meg előadását!

Információtartalom vázlata

- A hálózatszerelés megkezdésének személyi, tárgyi és jogszabályi feltételei
- A vezetékjoggal kapcsolatos előírások
- A kábelhálózatok létesítésére vonatkozó szabványok, előírások
- A kis- és középfeszültségű szabadvezetéki hálózatok létesítésére vonatkozó szabványok, előírások
- A közös oszlopsoros hálózatok létesítésével kapcsolatos különleges előírások
- A transzformátorállomások létesítésére vonatkozó szabványok, előírások
- A hálózatszerelés és bontás veszélyforrásai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Ön egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa. Új munkatársainak előadást tart a villamos hálózatépítési munka megkezdésének feltételeiről a hatályos jogszabályok szerint. Az alábbi vázlat alapján tartsa meg előadását!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Szabványok, előírások	A hálózatszerelés megkezdésének személyi, tárgyi és jogszabályi feltételei	15	
		A vezetékjoggal kapcsolatos előírások	10	
		A kábelhálózatok létesítésére vonatkozó szabványok, előírások	10	
		A kis- és középfeszültségű szabadvezeteki hálózatok létesítésére vonatkozó szabványok, előírások	15	
		A közös oszlopsoros hálózatok létesítésével kapcsolatos különleges előírások	10	
		A transzformátorállomások létesítésére vonatkozó szabványok, előírások	10	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	A hálózatszerelés és bontás veszélyforrásai	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		5	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

12. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart munkaterület átadás-átvételéről. A munkaterületen egy szabadvezetéki hálózat rekonstrukcióját kell végrehajtani. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- Az építési naplóra vonatkozó előírások
- A munkavégzéshez szükséges engedélyek, nyilatkozatok
- A felelős műszaki vezető feladata áramszünettel járó hálózatrekonstrukciós munka megkezdésekor és befejezésekor
- A bontási munkára vonatkozó előírások
- A munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírások
- A munkavégzéssel kapcsolatos környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart munkaterület átadás-átvételéről. A munkaterületen egy szabadvezetéki hálózat rekonstrukcióját kell végrehajtani. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	Az építési naplóra vonatkozó előírások	15	
		A munkavégzéshez szükséges engedélyek, nyilatkozatok	15	
		A felelős műszaki vezető feladata áramszünettel járó hálózat-rekonstrukciós munka megkezdésekor és befejezésekor	15	
C	Szabványok, előírások	A bontási munkára vonatkozó előírások	15	
		A munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírások	10	
		A munkavégzéssel kapcsolatos környezetvédelmi előírások	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		2	
2	Jelképek értelmezése		2	
2	Szabadkézi rajzolás		4	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Megbízhatóság	1	
		Precizitás	2	
	Társas	Kapcsolatteremtő készség	1	
		Közérthetőség	2	
	Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
Gyakorlatias feladatértelmezés		2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

13. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa, új munkatársainak előadást tart a munkavégzés tárgyi és személyi feltételeiről villamos hálózat létesítése során. Állítsa össze előadásának rövid vázlatát, és mondja el!

Információtartalom vázlata

- A munkavégzés tárgyi feltételei
- A munkavégzés személyi feltételei
- A munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírások
- A kábelek fektetésénél és szerelésénél figyelembe veendő munkavédelmi szempontok
- A munkavégzésre vonatkozó környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa, új munkatársainak előadást tart a munkavégzés tárgyi és személyi feltételeiről villamos hálózat létesítése során. Állítsa össze előadásának rövid vázlatát, és mondja el!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Szabványok, előírások	A munkavégzés tárgyi feltételei	15	
		A munkavégzés személyi feltételei	15	
		A munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírások	15	
		A kábelek fektetésénél és szerelésénél figyelembe veendő munkavédelmi szempontok	15	
		A munkavégzésre vonatkozó környezetvédelmi előírások	15	
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		4	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		4	
2	Jelképek értelmezése		4	
2	Szabadkézi rajzolás		3	
Összesen			15	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

14. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart munkaterület átadás-átvételéről. A munkaterületen egy közös oszlopsoros, 20/0,4 kV-os szabadvezetéki hálózat rekonstrukcióját kell végrehajtani. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- Az építési naplóra vonatkozó előírások
- A munkavégzéshez szükséges engedélyek, nyilatkozatok
- A felelős műszaki vezető feladata áramszünettel járó hálózatrekonstrukciós munka megkezdésekor és befejezésekor
- A bontási munkára vonatkozó előírások
- A munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírások
- A munkavégzéssel kapcsolatos környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart munkaterület átadás-átvételéről. A munkaterületen egy közös oszlopsoros, 20/0,4 kV-os szabadvezetéki hálózat rekonstrukcióját kell végrehajtani. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	Az építési naplóra vonatkozó előírások	15	
		A munkavégzéshez szükséges engedélyeket, nyilatkozatokat	15	
		A felelős műszaki vezető feladata áramszünettel járó hálózat-rekonstrukciós munka megkezdésekor és befejezésekor	15	
C	Szabványok, előírások	A bontási munkára vonatkozó előírások	15	
		A munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírások	10	
		A munkavégzéssel kapcsolatos környezetvédelmi előírások	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		3	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		2	
2	Jelképek értelmezése		2	
2	Szabadkézi rajzolás		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Megbízhatóság	1	
		Precizitás	2	
	Társas	Kapcsolatteremtő készség	1	
		Közérthetőség	2	
	Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
Gyakorlatias feladatértelmezés		2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

15. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője, gyakorlatl nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy középvezűtségű kábelhálózat üzembe helyezésének folyamatáról. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Információtartalom vázlata

- A középvezűtségű kábelhálózat létesítésekor alkalmazott tervek
- A középvezűtségű kábelhálózat létesítésekor alkalmazott típusstervek
- A középvezűtségű kábelhálózat üzembe helyezésének előkészítése
- A középvezűtségű kábelhálózat üzemeltetési körülményeinek helyreállítása
- A középvezűtségű kábelhálózat feszűtség alá helyezésének menete
- A középvezűtségű kábelhálózat létesítésekor betartandó MSZ 1585 előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy közép feszültségű kábelhálózat üzembe helyezésének folyamatáról. Állítsa össze előadásának vázlatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek, műszaki rajzok	A közép feszültségű kábelhálózat létesítéskor alkalmazott tervek	15	
		A közép feszültségű kábelhálózat létesítéskor alkalmazott típustervek	10	
		A közép feszültségű kábelhálózat üzembe helyezésének előkészítése	15	
C	Tervek	A közép feszültségű kábelhálózat üzemeltetési körülményeinek helyreállítása	10	
C	Szabványok, előírások	A közép feszültségű kábelhálózat feszültség alá helyezésének menete	15	
		A közép feszültségű kábelhálózat létesítéskor betartandó MSZ 1585 előírások	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		4	
2	Jelképek értelmezése		2	
2	Szabadkézi rajzolás		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

16. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a hálózatszerelési munkák befejezése utáni munkaterület átadás-átvételről. Állítsa össze előadásának rövid vázlatát, majd fejtse ki!

Információtartalom vázlata

- A munkaterület átadás-átvételéhez szükséges dokumentumok a munka befejezése után
- A munkaterület átadás-átvételéhez szükséges dokumentumok tartalmi elemei a munka befejezése után
- A felelős műszaki vezető feladatai
- A munkaterület átadás-átvételére vonatkozó biztonságtechnikai előírások
- A munkaterület átadás-átvételére vonatkozó környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a hálózatszerelési munkák befejezése utáni munkaterület átadás-átvételről. Állítsa össze előadásának rövid vázlatát, majd fejtse ki!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Műszaki dokumentációk gépkönyvek	A munkaterület átadás-átvételéhez szükséges dokumentumok a munka befejezése után	15	
		A munkaterület átadás-átvételéhez szükséges dokumentumok tartalmi elemei a munka befejezése után	15	
		A felelős műszaki vezető feladatai	15	
C	Szabványok, előírások	A munkaterület átadás-átvételére vonatkozó biztonságtechnikai előírások	20	
		A munkaterület átadás-átvételére vonatkozó környezetvédelmi előírások	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		5	
2	Szabadkézi rajzolás		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

17. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a leszámolási dokumentáció összeállításáról, a mérésekről. Állítsa össze előadásának rövid vázlatát, majd mondja el!

Információtartalom vázlata

- A kivitelezési és szabványossági nyilatkozat tartalmának ismertetése
- Az építési és bontási leltár tartalmi elemeinek részletezése
- A kivitelezésnek megfelelő rajzok elkészítésének menete
- A szabadvezetéki és kábelhálózatok létesítésekor, rekonstrukciójakor elvégzendő mérések
- A mérési jegyzőkönyvek tartalmi elemei
- A hálózatépítés során felmerülő mechanikai és villamos mérési feladatok munkavédelmi szempontjai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Ön mint egy villamosipari vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart a leszámolási dokumentáció összeállításáról, a mérésekről. Állítsa össze előadásának rövid vázlatát, majd mondja el!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek	A kivitelezési és szabványossági nyilatkozat tartalmának ismertetése	15	
		Az építési és bontási leltár tartalmi elemeinek részletezése	10	
C	Vázlatrajzok	A kivitelezésnek megfelelő rajzok elkészítésének menete	10	
C	Szabványok, előírások	A szabadvezetéki és kábelhálózatok létesítéskor, rekonstrukciójakor elvégzendő mérések	15	
		A mérési jegyzőkönyvek tartalmi elemei	10	
		A hálózatépítés során felmerülő mechanikai és villamos mérési feladatok munkavédelmi szempontjai	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		2	
2	Jelképek értelmezése		2	
2	Szabadkézi rajzolás		4	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	M megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

18. Ön mint hálózatépítő vállalkozó új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy átépített szabadvezetéki hálózat üzembe helyezésének folyamatáról. Állítsa össze előadásának rövid vázlatát az alábbiak szerint!

Információtartalom vázlata

- Az üzembe helyezés előkészítésének folyamata
- A leszámolási dokumentáció tartalmi elemei
- Az üzemeltetés körülményeinek helyreállításával kapcsolatos teendők
- A feszültség alá helyezésre vonatkozó előírások
- A feszültség alá helyezéssel kapcsolatos teendők
- A kiviteli tervtől való eltérések dokumentálása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Ön mint hálózatépítő vállalkozó új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy átépített szabadvezetéki hálózat üzembe helyezésének folyamatáról. Állítsa össze előadásának rövid vázlatát az alábbiak szerint!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek, műszaki rajzok	Az üzembe helyezés előkészítésének folyamata	15	
		A lezárolási dokumentáció tartalmi elemei	15	
C	Szabványok, előírások	Az üzemeltetés körülményeinek helyreállításával kapcsolatos teendők	10	
		A feszültség alá helyezésre vonatkozó előírások	15	
		A feszültség alá helyezéssel kapcsolatos teendők	10	
C	Vázlatrajzok	A kiviteli tervtől való eltérések dokumentálása	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		2	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		4	
2	Jelképek értelmezése		2	
2	Szabadkézi rajzolás		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

19. Ön egy villamosipari vállalkozás vezetője. Új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy új létesítmény munkakezdés előtti munkaterületének átadás-átvételéről. Állítsa össze előadásának rövid vázlatát, majd adja elő a vizsgáztatóknak!

Információtartalom vázlata

- Az építési naplóra vonatkozó előírások
- A munkavégzéshez szükséges engedélyek, nyilatkozatok
- A felelős műszaki vezető feladata
- A munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírások
- A munkavégzéssel kapcsolatos környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

19. Ön egy villamosipari vállalkozás vezetője. Új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy új létesítmény munkakezdés előtti munkaterületének átadás-átvételéről. Állítsa össze előadásának rövid vázlatát, majd adja elő a vizsgáztatóknak!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Műszaki dokumentációk gépkönyvek	Az építési naplóra vonatkozó előírások	15	
		A munkavégzéshez szükséges engedélyek, nyilatkozatok	20	
		A felelős műszaki vezető feladata	15	
C	Szabványok, előírások	A munkavégzésre vonatkozó biztonságtechnikai előírások	15	
		A munkavégzéssel kapcsolatos környezetvédelmi előírások	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		3	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		3	
2	Jelképek értelmezése		2	
2	Szabadkézi rajzolás		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

20. Ön mint egy hálózatépítő vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy építettházás transzformátorállomás létesítéséről. Állítsa össze előadásának rövid mondanivalóját, és fejtse ki!

Információtartalom vázlata

- A létesítésre vonatkozó szabványok, előírások ismertetése
- A hálózatszerelés veszélyforrásai
- A munkaterület átadásának-átvételének dokumentációja
- Az EHTR transzformátorállomás felépítésének ismertetése
- Az EHTR transzformátorállomás építésének fázisai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1404-11 Munka előkészítése, átadása

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

A munkavégzéssel, átadással, üzembe-helyezéssel, valamint a hálózatszerelés környezetvédelmi hatásaival kapcsolatos jogszabályok alkalmazása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

20. Ön mint egy hálózatépítő vállalkozás vezetője és tulajdonosa új, gyakorlattal nem rendelkező munkatársainak előadást tart egy építettházás transzformátorállomás létesítéséről. Állítsa össze előadásának rövid mondanivalóját, és fejtse ki!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek, műszaki rajzok	A létesítésre vonatkozó szabványok, előírások ismertetése	15	
		A hálózatszerelés veszélyforrásai	10	
		A munkaterület átadásának-átvételének dokumentációja	15	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	Az EHTR transzformátorállomás felépítésének ismertetése	15	
		Az EHTR transzformátorállomás építésének fázisai	15	
Összesen			70	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Műszaki rajz olvasása, értelmezése		5	
3	Hálózati, kapcsolási jellemzők		5	
2	Jelképek értelmezése		5	
2	Szabadkézi rajzolás		5	
Összesen			20	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság		1	
	Precizitás		2	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		2	
	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C